

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 14 日 (14.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/063947 A1

(51) 国際特許分類⁷: C10M 101/04, 111/02
// B23Q 11/10, 11/12, (C10M 111/02, 101:02, 101:04,
105:02, 105:32), C10N 30:00, 30:06, 30:10, 40:02, 40:04,
40:08, 40:20, 50:04

県新潟市竜が島 2 丁目 1 番 1 号新日本石油加工株式
会社内 Niigata (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019040

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA, Yoshiki et al.);
〒1040061 東京都中央区銀座一丁目 10 番 6 号銀座
ファーストビル 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 20 日 (20.12.2004)

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-430967
2003 年 12 月 25 日 (25.12.2003) JP
特願 2004-046903 2004 年 2 月 23 日 (23.02.2004) JP

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 新日本石
油株式会社 (NIPPON OIL CORPORATION) [JP/JP];
〒1058412 東京都港区西新橋一丁目 3 番 12 号 Tokyo
(JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 須田 聡 (SUDA,
Satoshi) [JP/JP]; 〒2310815 神奈川県横浜市中区千鳥町
8 番地新日本石油株式会社内 Kanagawa (JP). 横田 秀
雄 (YOKOTA, Hideo) [JP/JP]; 〒2310815 神奈川県横浜
市中区千鳥町 8 番地新日本石油株式会社内 Kanagawa
(JP). 井比 政則 (IBI, Masanori) [JP/JP]; 〒9500072 新潟

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METALWORKING FLUID

(54) 発明の名称: 金属加工用油剤

(57) Abstract: A metalworking fluid containing a triester of glycerol and fatty acids is characterized in that the proportion of oleic acid in the fatty acids is 40-98 mass% relative to the total amount of fatty acids. With this metalworking fluid, a high level of metalworking performance can be attained without using a chlorine-based extreme-pressure additive.

(57) 要約: 本発明の金属加工用油剤は、脂肪酸とグリセリンとのトリエステルを含有する金属加工用油剤であつて、脂肪酸に占めるオレイン酸の割合が、脂肪酸全量を基準として、40~98 質量%であることを特徴とする。本発明の金属加工用油剤によれば、塩素系極圧剤を使用せずに、高水準の加工性能を達成することが可能となる。

WO 2005/063947 A1